User Manual I Bedienungsanleitung

PowerDrive Plus

ZOLL M Series®
and/und M Series® CCT

CRS medical

CE

User Manual English..... Page 3

Bedienungsanleitung Deutsch..... Seite 15

TABLE OF CONTENTS

Welcome..... 4

Safety Instructions..... 5 - 7

Application..... 8

Scope of Delivery 8

Technical Data..... 9

Accessories..... 9

Installation

Insertion into the Defibrillator or Charger..... 10

Removal out of the Defibrillator or Charger..... 10

Cleaning / Disinfection..... 11

Trouble-Shooting..... 11

Symbols..... 12

Disposal 13

Service / Manufacturer..... 14

Welcome,

Thank you for buying the Lithium Ion Battery PowerDrive Plus.

To ensure safe operation we advise you to get familiar with this user manual. The producer does not assume liability for damage or failure due to incorrect application or mounting.

Please read this manual carefully before commissioning.

Keep this user manual in safe custody for future reference and allow for safety instructions.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Please read this manual carefully before commissioning.
- The Lithium Ion Battery Power Drive Plus is exclusively intended for use with defibrillators of ZOLL M Series® and ZOLL M Series® CCT.
- Please reference the User Manuals of your defibrillator and charger for additional clarifications if necessary.
- The battery needs to be replaced using a fully charged battery as soon as „LOW BATTERY“ lights up on the ZOLL M Series® or ZOLL M Series® CCT; this needs to be done before warning “REPLACE BATTERY” comes up, this limiting the functionality of the ZOLL M Series® or ZOLL M Series® CCT.
- To make sure the battery is applied correctly and connected to power, allow for the LED “Charger on“.
- Should the device have been damaged by a blow, crash or accident, or should liquid have penetrated its electronics the battery must not be used again. Please contact customer services.
- This battery is not suitable for sterilization or for use with autoclave.
- Do not allow that cleanser or liquids enter the openings.
- Do not insert any foreign objects to the openings.
- Due to an extraordinary number of discharges at maximum energy the battery case may feel warm.
- Always carry a battery in reserve to ensure an immediate replacement when “LOW BATTERY” lights up on the ZOLL defibrillator.

Remark:

If the warning “LOW BATTERY” lights up on ZOLL M Series® or ZOLL M Series® CCT and an audible tone of two beeps can be heard once per minute (as described in the user’s manual of these devices), please replace the PowerDrive Plus immediately to guarantee an uninterrupted use of the battery. Otherwise the functions of the device might be limited or not available continuously or the device switches off automatically, even if the warning “REPLACE BATTERY” comes up.

The warnings indicate in any case to the upcoming power down of the ZOLL M Series ® and M Series ® CCT, which is why a weak battery needs to be replaced by a fully charged battery as soon as possible.

Please note that the battery lifetime may vary.

The operating time depends on the available capacity of the battery, this being influenced very much by the age of the battery cells.

The electrical load caused by active functions of the defibrillator very much influences the operating time of the battery. Using the device as a monitor only gives a longer running time of the battery than delivering defibrillator shocks continuously.

The time period between “LOW BATTERY” and “REPLACE BATTERY” can be extended. We recommend to go to “PD 4410” in the configuration menu of the defibrillator while choosing the adjustment “BATTERY TYPE USED”.

To illustrate the acoustical and optical prompts of ZOLL M Series® or ZOLL M Series® CCT it is recommended to select “1 min.” in the configuration menu for “LOW BATTERY”.

If the battery has been discharged too much it might occur that – if connecting the power plug to the switched off defibrillator – the indicator display “CHARGER ON” lights up, changing from green to orange meaning that the battery has no power. The battery needs to be taken out

of the device again for several minutes, then put back in again with the defibrillator connected to the mains whilst it is switched off. If the orange light “CHARGER ON” lights up permanently now, the battery is charging properly.

Please pay attention to the user´s manual of your defibrillator.

APPLICATION

The Lithium Ion Battery PowerDrive Plus is intended for use with defibrillators of ZOLL M Series® and ZOLL M Series® CCT only.

It can be charged with the internal defibrillator power supply of ZOLL M Series® and ZOLL M Series® CCT as well as with chargers listed below:

ZOLL Power Charger 1x1 Quick charger,

ZOLL Power Charger 4x4 Quick charger,

CRS Single Charger.

CRS Power Charger.

Test function of ZOLL Power Charger 1x1 and 4x4 Quick Charger is only for use with ZOLL Lead-Acid-Batteries (SD4410, PD4410, Smart Battery oder XL Battery).
This test function is not allowed for use with PowerDrive Plus!

SCOPE OF DELIVERY

- 1 PowerDrive Plus P/N 2104733003
- 1 User Manual

TECHNICAL DATA

Dimensions	L 19,2 cm x H 4,5 cm x B 7,15 cm L 7.56 in x H 1.77 in x B 2.81 in
Weight	600g 1.32 lbs
Voltage	10 V nominal
Capacity	45,54 Wh / 4,6 Ah
Working Temp.	-5°C to +55°C
Optimal Charging Temp.	15°C to +35°C
Storage Temp .	-30°C to +60°C
IP Protection Class	IP43
Life Time	1.000 cycles by intended use at optimal temperatures (mentioned above)

We reserve the right to make technical and aesthetic modifications to the equipment in the interests of product improvements.

ACCESSORIES

- CRS Single Charger P/N 2103733001
- CRS PowerCharger P/N 2103733002

INSTALLATION

Insertion into defibrillator or charger

Insert the battery into the defibrillator so that the contacts are connected with each other.

> Make sure the battery is correctly applied and connected to power at each insertion. Allow for the LED “Charger on”.

Removal out of defibrillator or charger

Push the button to release towards the contacts and remove.

> Due to an extraordinary number of discharges at maximum energy the battery case may feel warm.

CLEANING / DISINFECTION

Remove battery of the defibrillator or charger before cleaning and disinfection.

For cleansing and disinfection please use mild standard cleaner and disinfectants and make sure they do not affect plastic surfaces.

Do not allow that liquids enter the openings.

TROUBLE-SHOOTING

Temperature increases over 55°C while charging	Put the battery in a conditioned room and avoid direct insolation.
Temperature is underneath -5°C while charging.	Put the battery in a well tempered room, before loading.

For further information please contact service.

SYMBOLS

⚠	See accompanying documents/ user manual/ safety instruction
CE	CE-Declaration of conformity according to EU-directive 93/42/EEC by manufacturer
	Working Temperature -5°C to +55°C Optimal Charging 15°C to +35°C Storage Temperature -30°C to +60°C Humidity 5% to 95% (relative humidity – non-condensing)
	Do not open forcibly
	Do not expose to an unshielded flame
	Lithium Ion Battery
REF	Order number
SN	Serial number The last 4 numbers indicate week and year of producing.
	Keep dry
	Top
	Fragile goods
	Recyclable packing
	Producer

DISPOSAL

Packing is raw material and therefore recyclable. On behalf of environment protection please dispose packing sorted.

This product is subject to directive 2002/96/EC and consequently has to be separated from general household garbage. Dispose and recycle this product according to your local laws and regulations.

The battery has to be discharged before disposal.

For more detailed information on nonpolluting disposal please contact service.

SERVICE / MANUFACTURER

CRS medical GmbH
Loherstr. 6
35614 Asslar
Germany
T. +49 (0)6441-38331-0
F. +49 (0)6441-38331-232

Bedienungsanleitung Deutsch..... Seite 15

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung..... 17

Sicherheitshinweise..... 18 - 20

Verwendungszweck..... 21

Lieferumfang..... 21

Technische Daten..... 22

Zubehör..... 22

Bedienung

Einsetzen in den Defibrillator / das Ladegerät..... 23

Entnahme aus dem Defibrillator / dem Ladegerät..... 23

Reinigung / Desinfektion..... 24

Problembehandlung..... 24

Verwendete Symbole..... 25

Entsorgung..... 26

Service / Hersteller..... 27

Lieber Kunde,

vielen Dank für den Kauf der Lithium Ion Batterie PowerDrive Plus.

Um die Batterie sicher nutzen zu können, weisen wir darauf hin, sich mit dieser Bedienungsanleitung vertraut zu machen. Für Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung oder Montage entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie den PowerDrive Plus in Betrieb nehmen.

Bewahren Sie diese Anleitung für Nachschlagezwecke sorgfältig auf und beachten Sie die Sicherheitshinweise.

SICHERHEITSHINWEISE

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch bevor Sie den PowerDrive Plus in Betrieb nehmen.
- Die Lithium Ion Batterie PowerDrive Plus ist ausschließlich für den Gebrauch mit den Defibrillatoren der ZOLL M Series® und ZOLL M Series® CCT bestimmt.
- Nach dem Erscheinen der Warnung "BATTERIE SCHWACH" an der ZOLL M Series® oder M Series® CCT, muss der Akku umgehend durch einen vollgeladenen Akku ersetzt werden, bevor die Warnung “BATTERIE WECHSLEN“ erscheint und die Funktionsweise der ZOLL M Series® oder M Series® CCT eingeschränkt werden kann.
- Beachten Sie zusätzlich die Bedienungsanleitung Ihres Defibrillators und Ihres Ladegerätes.
- Vergewissern Sie sich nach jedem Einlegen der Batterie, dass diese sicher sitzt und der Defibrillator die elektrische Verbindung erkennt. Beachten Sie dabei immer die Anzeigeelemente " Betrieb“ bzw. "Ladung“ Ihres Defibrillators.
- Hat die Batterie Schaden genommen z.B. durch Stoß, Schlag, Unfall oder ist bei der Reinigung Flüssigkeit in die Elektronik eingedrungen, darf die Batterie nicht wieder in Betrieb genommen werden.
- Die Batterie ist nicht zur Sterilisation oder zur Benutzung mit einem Autoklaven geeignet.

- Lassen Sie Flüssigkeiten nicht in die Elektronik eindringen.
- Führen Sie keine Fremdobjekte in die Öffnungen des Batteriegehäuses ein.
- Nach außergewöhnlich vielen Defibrillationsentladungen bei maximaler Energieabgabe kann sich das Gehäuse der Batterie warm anfühlen.
- Führen Sie immer eine Reserve-Batterie mit, um nach jedem Alarm an der Defibrillatoranzeige “BATTERIE SCHWACH“ einen direkten Batteriewechsel durchzuführen.

Hinweis:

Sobald die ZOLL M Series® oder M Series® CCT die Warnung “Batterie schwach“ anzeigen und ggf. ein aus 2 Pieptönen bestehendes Signal einmal pro Minute ertönt (wie in den Bedienerhandbüchern zu diesen Geräten beschrieben), wechseln Sie sofort den PowerDrive Plus aus, um einen ununterbrochenen Betrieb zu gewährleisten.

Danach können die Gerätefunktionen ggf. nicht mehr vollständig und kontinuierlich verfügbar sein oder das Gerät schaltet sich aus, auch wenn die Warnung “BATTERIE WECHSLEN“ erscheint.

Diese Warnungen weisen in jedem Fall auf die bevorstehende Ausschaltung der ZOLL M Series® oder M Series® CCT hin, weshalb der schwache Akku so schnell wie möglich durch einen vollgeladenen Akku ersetzt werden muss.

Bitte beachten Sie, dass die Akku-Betriebszeit prinzipiell variieren kann.

Die Betriebszeit ist von der verfügbaren Akkukapazität abhängig. Diese wird u.a. stark vom Alter der Akku-Zellen beeinflusst.

Die elektrische Belastung durch aktivierte Geräte-Funktionen hat ebenfalls einen starken Einfluss auf die Akku-Betriebszeit. So ist die Betriebszeit des Akkus im reinen Monitorbetrieb länger als bei der Abgabe von aufeinanderfolgenden Defibrillatoren-Schocks.

Die Zeitfolge zwischen der Warnung "BATTERIE SCHWACH" und “BATTERIE WECHSELN” kann verlängert werden. Wir empfehlen daher im Konfigurationsmenü des Defibrillators, unter der Einstellung “verwendeter Batterietyp“ diese auf “PD 4410" vorzunehmen.

Um die akustische und optische Anzeige bei der ZOLL M Series® und M Series® CCT zu verdeutlichen, empfehlen wir im Konfigurationsmenü die Einstellung “Ton Batterie schwach“ die Zeitwahl von “1min“ vorzunehmen.

Ist der Akku im Defibrillator zu stark entladen worden, kann es vorkommen, dass beim Anschließen des Netzsteckers an den ausgeschalteten Defibrillator die Anzeigelampen LADEEINHEIT EIN zwischen grün und orange umschalten und somit keine Ladung des Akkus erfolgt. Ist dies der Fall, sollte der Akku für einige Minuten aus dem Defibrillator entnommen werden, bevor er wieder in den ausgeschalteten Defibrillator eingesetzt wird, der an die Netzspannung angeschlossen ist. Leuchtet die orange Anzeigelampen LADEEINHEIT EIN nun dauerhaft, so wird der Akku ordnungsgemäß geladen.

Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des Defibrillators.

VERWENDUNGSZWECK

Die Lithium Ion Batterie PowerDrivePlus ist ausschließlich für den Gebrauch mit den Defibrillatoren ZOLL M Series® und ZOLL M Series® CCT bestimmt.

Die Batterie kann sowohl mit der internen Stromversorgung des Defibrillators geladen werden als auch mit den folgenden externen Ladegeräten:

ZOLL Power Charger 1x1 Quickcharger,

ZOLL Power Charger 4x4 Quickcharger,

CRS SingleCharger

CRS PowerCharger

Die Testfunktion der ZOLL Power Charger 1x1 oder 4x4 Quickcharger ist nur für ZOLL Bleibatterien (SD4410, PD4410, Smart Battery oder XL Battery) zu verwenden. Diese Testfunktion kann beim PowerDrive Plus nicht angewendet werden.

LIEFERUMFANG

- 1 PowerDrive Plus P/N 2104733003
- 1 Bedienungsanleitung

TECHNISCHE DATEN

Maße	L 19,2cm x H 4,5cm x B 7,15cm L 7.56 in x H 1.77 in x B 2.81 in
Gewicht	600g
Spannung	10 V nominal
Kapazität	45,54 Wh / 4,6 Ah
Betriebstemperatur	-5°C bis +55°C
Optimales Aufladen	15°C bis +35°C
Lagertemperatur	-30°C bis +60°C
IP Schutzklasse	IP43
Lebensdauer	1.000 Zyklen bei bestimmungsmäßigem Gebrauch und bei optimaler Lager- und Betriebstemperatur (Raumtemperatur)

Im Zuge von Produktverbesserungen behalten wir uns technische und optische Veränderungen am Artikel vor.

ZUBEHÖR

- CRS SingleCharger P/N 2103733001
- CRS PowerCharger P/N 2103733002

BEDIENUNG

Einsetzen der Batterie in den Defibrillator/ das Ladegerät

Legen Sie die Batterie so in den Defibrillator/ das Ladegerät ein, dass sich die jeweiligen Kontakte berühren.

> Vergewissern Sie sich nach jedem Einlegen der Batterie in den Defibrillator, dass diese sicher sitzt und die elektrische Verbindung erkannt wird. Beachten Sie dabei immer die Anzeigeelemente " Betrieb“ bzw. "Ladung“.

Entnahme der Batterie aus dem Defibrillator/ Ladegerät

Drücken Sie den Entriegelungsknopf der Batterie zur Seite der Kontakte und entnehmen Sie diese.

> Nach außergewöhnlich vielen Defibrillationsentladungen bei maximaler Energieabgabe kann sich das Gehäuse der Batterie warm anfühlen.

REINIGUNG | DESINFEKTION

Entnehmen Sie vor der Reinigung oder Desinfektion die Batterie aus dem Defibrillator bzw. dem Ladegerät.

Verwenden Sie zur Reinigung und Desinfektion handelsübliche milde Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Bitte vergewissern Sie sich zuvor, dass die Mittel Kunststoffflächen nicht angreifen.

Lassen Sie Flüssigkeiten nicht in die Elektronik eindringen.

PROBLEMBEHANDLUNG

Batterietemperatur steigt beim Laden auf über 55°C an.	Legen Sie die Batterie in einen kühleren Raum oder schützen Sie die Batterie vor direktem Sonnenlicht, bevor Sie diese weiterladen.
Batterietemperatur liegt bei der Ladung unter -5°C.	Legen Sie die Batterie zum Erwärmen in einen wohl temperierten Raum, bevor Sie diese weiterladen.

Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte direkt an den Kundendienst.

VERWENDETE SYMBOLE

⚠	Siehe Begleitdokumente / Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise
CE	CE-Kennzeichnung entsprechend EU-Richtlinie 93/42/EWG durch den Hersteller
	Betriebstemperatur -5°C bis +55°C Optimale Batterieladung 15°C bis +35°C Lagertemperatur -30°C bis +60°C Feuchtigkeit 5% bis 95% (relative Luftfeuchtigkeit – nicht kondensierend)
	Nicht gewaltsam öffnen oder zerstören
	Nicht der offenen Flamme aussetzen
	Lithium-Ionen Batterie
REF	Artikel- und Bestellnummer
SN	Seriennummer Die letzten 4 Stellen der Seriennummer geben die Produktionswoche und das Produktionsjahr an.
	Trocken aufbewahren
	Oben
	Zerbrechliches Transportgut
	Recyclebare Verpackung
	Hersteller

ENTSORGUNG

Verpackungen sind Rohstoffe und daher wiederverwertbar. Entsorgen Sie diese im Interesse des Umweltschutzes sortenrein.

Dieses Produkt unterliegt der Richtlinie 2002/96/EC und ist folglich getrennt vom allgemeinen Hausmüll zu entsorgen. Hat das Gerät einmal ausgedient, entsorgen Sie dieses bitte ordnungsgemäß an einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikgeräte.

Weitere Informationen zur umweltfreundlichen Entsorgung erhalten Sie vom Hersteller.

Die Batterie muss vor der Entsorgung entladen werden.

SERVICE | HERSTELLER

CRS medical GmbH
Loherstr. 6
D-35614 Asslar
T. +49 (0)6441-38331-0
F. +49 (0)6441-38331-232